


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Строительно-дорожные машины и оборудование
(наименование кафедры)
Кондратьев А.В. 
(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)
«25» марта 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

Управление техническими системами
Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»
Направленность (профиль) – Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Типы задач – научно-исследовательский и производственно-технологический

Разработаны в соответствии с:
рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной 4 марта 2021 г.

Разработчик(и):  Суворов В.И.

Тверь 2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность (профиль) - Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 1

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0,1 или 2 балла:

Методы и приборы для измерения температуры.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балла:

Классифицировать контрольно – измерительные приборы

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определять частотные характеристики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 2

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Основные термины и определения теории автоматического управления.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Классифицировать автоматизированные системы регулирования.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определять статические характеристики.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 3

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Характеристики и модели элементов и систем.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Классифицировать элементы автоматических систем.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определять передаточные функции.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 4

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Качество процессов управления.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Правильно производить измерения технологических параметров.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Классифицировать вторичные приборы для измерения разности потенциалов.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 5

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Критерии устойчивости.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Классифицировать виды первичных преобразователей.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Описывать методы измерения сопротивления.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 6

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Показатели качества.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Описать функциональные схемы автоматизации.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Описать исполнительные устройства насосного типа.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 7

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Настройка регуляторов.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Классифицировать исполнительные механизмы.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:
Описать исполнительные устройства реологического типа.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 8

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Методы и приборы для измерения уровня.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Применять критерии устойчивости: корневой, Стодолы, Гурвица, Михайлова, Найквиста.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Определять типовые законы регулирования.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 9

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Определение оптимальных настроек регуляторов.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Определять связь между показателями качества.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Определять временные характеристики.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 10

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Государственная система приборов (ГСП).

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Определять типовые законы регулирования.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:
Определять передаточные функции.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 11

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Методы и приборы для измерения давления и разряжения.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Определять оптимальные настройки регуляторов.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Определять статические характеристики.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 12

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Методы и приборы для измерения расхода пара, газа и жидкости.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Производить преобразования Лапласа.

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Определять интегральные показатели качества.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 13

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Основные термины и определения ТАУ

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Классифицировать элементы автоматических систем

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Определять статические характеристики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 14

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Основные понятия ТАУ

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Классифицировать модели элементов и систем ТАУ

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Определять временные характеристики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 15

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Передаточные функции

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Определять параметры передаточной функции объекта по переходной кривой

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определять частотные характеристики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 16

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Примеры типовых звеньев

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Определять частотные характеристики в ТАУ

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Определять логарифмические частотные характеристики

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 17

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Соединения звеньев в ТАУ

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Определять качество процессов управления

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Определять устойчивость линейных систем

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 18

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Критерии устойчивости

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Определять прямые показатели качества

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ » – 0 или 2 балла:

Определять устойчивость линейных систем

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 19

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:

Показатели качества

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Определять корневые показатели качества

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Определять связи между показателями качества

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)
Направленность (специализация) - подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра «Строительные и дорожные машины и оборудование»
Дисциплина «Управление техническими системами»

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ИТОГОВОГО КОНТРОЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ № 20

Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 2 балла:
Настройку регуляторов

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Определять типовые законы регулирования

Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:
Определять оптимальные настройки регуляторов

Критерии итоговой оценки за экзамен:

- «отлично» - при сумме баллов 5;
- «хорошо» - при сумме баллов 4;
- «удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
- «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0,1 или 2.

Составитель: к.ф.-м.н., доцент _____ В.И.Суворов
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор _____ А.В.Кондратьев